



IPW

PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

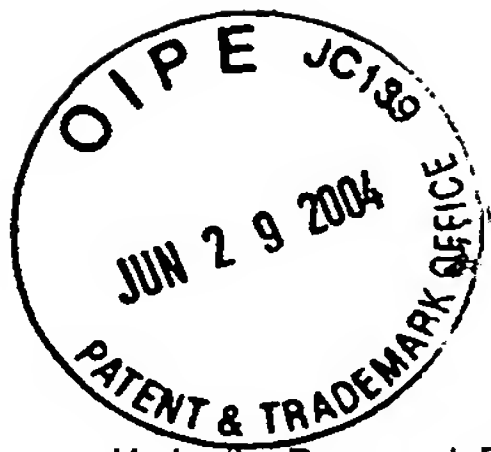
TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/709,937	
	Filing Date	6/8/2004	
	First Named Inventor	Hsin-Hsien Yu	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	ACMP0069USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application		
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		
SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT		
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526	
Signature		
Date	6/25/2004	

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING		
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.		
Typed or printed name		
Signature		Date

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00

Complete if Known

Application Number	10/709,937
Filing Date	6/8/2004
First Named Inventor	Hsin-Hsien Yu
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	ACMP0069USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None☒ Deposit Account:Deposit Account Number
Deposit Account Name

50-3105

North America Intellectual Property Corp.

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☐ Credit any overpayments☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.**FEE CALCULATION****1. BASIC FILING FEE**

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1001	770	2001	385	Utility filing fee	
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	385	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)					(\$) 0.00

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

		Extra Claims		Fee from below		Fee Paid	
Total Claims		-20** =		X		=	
Independent Claims		- 3** =		X		=	
Multiple Dependent							

Large Entity		Small Entity		Fee Description
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20
1201	86	2201	43	Independent claims in excess of 3
1203	290	2203	145	Multiple dependent claim, if not paid
1204	86	2204	43	** Reissue independent claims over original patent
1205	18	2205	9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)**3. ADDITIONAL FEES**

Large Entity Small Entity

Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

SUBMITTED BY

(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		Date	6/8/2004		

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

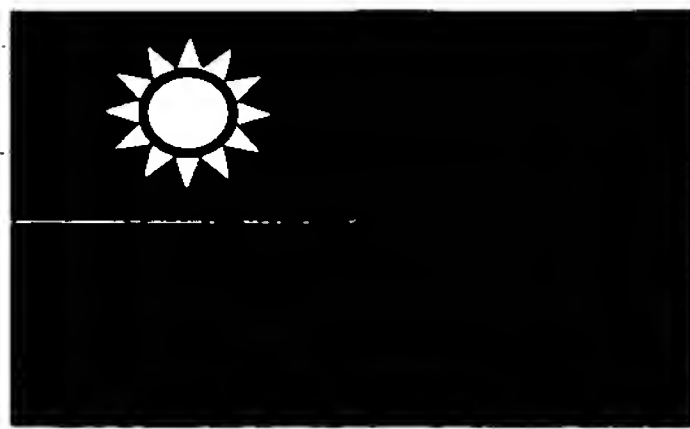
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092115608	Taiwan R.O.C	06/09/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 06 月 09 日
Application Date

申請案號：092115608
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 18 日
Issue Date

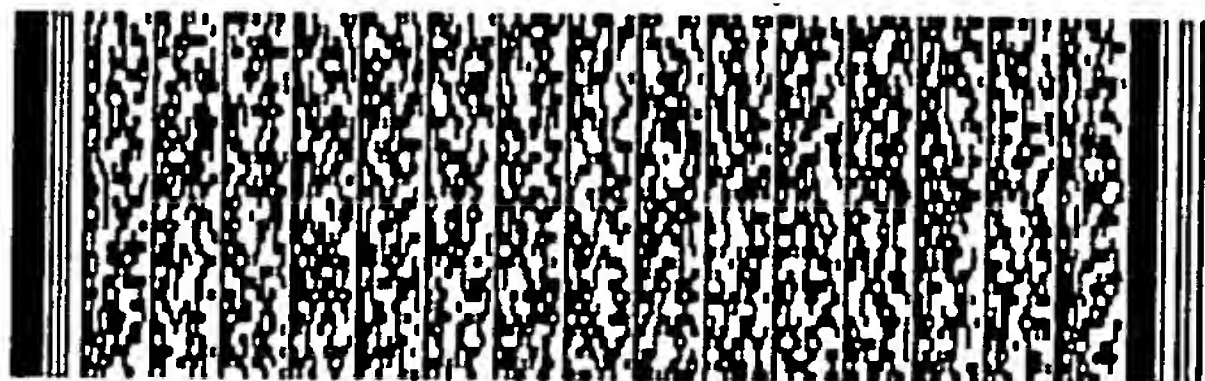
發文字號：09220721660
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	控制無線電手機之功能的方法
	英 文	METHOD FOR CONTROLLING A CELLULAR PHONE
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 余信賢
	姓 名 (英文)	1. Yu, Hsin-Hsien
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 高雄縣岡山鎮三民路二十號
	住居所 (英 文)	1. No. 20, San-Min Rd., Kang-Shan Town Kao-Hsiung Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. BenQ Corporation
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Kweishan, Tao-Yuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
	代表人 (英文)	1. Lee, Kuen-Yao



四、中文發明摘要 (發明名稱：控制無線電手機之功能的方法)

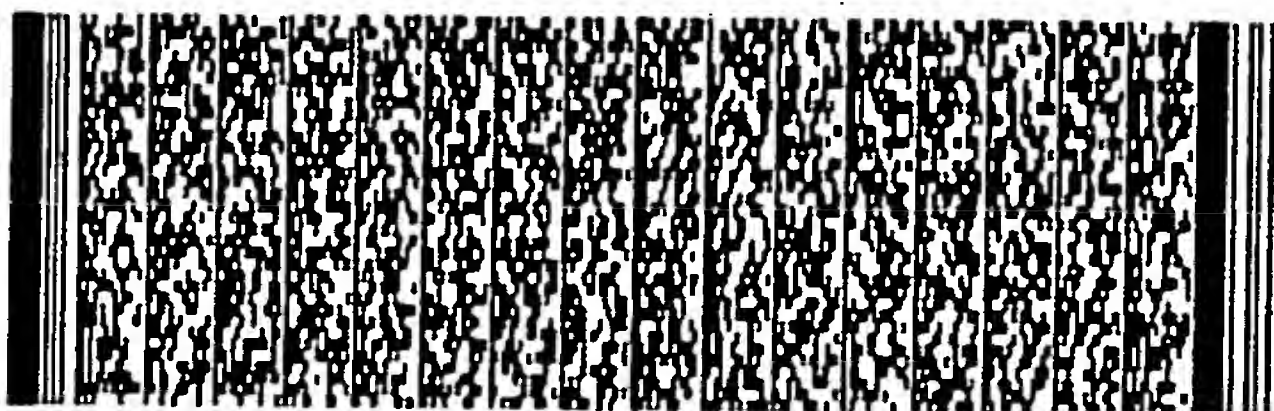
一種操作無線電手機的方法，該無線電手機包含一智慧型行動管家、一記憶體以及一時鐘，該方法包含有將操作該無線電手機的時間及該時間所執行的工作內容記錄於該記憶體；統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間；以及依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR CONTROLLING A CELLULAR PHONE)

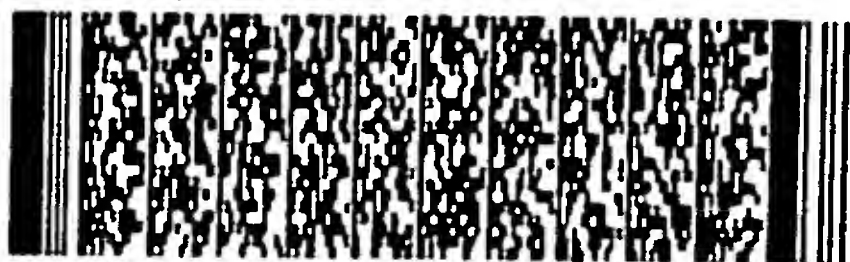
A method for controlling a cellular phone. The cellular phone includes a personal information manager, a memory, and a clock. The method includes following steps: recording the time and the associated work item of operating the cellular phone into the memory, counting the time and the associated work item of operating the cellular phone, and operating the cellular



四、中文發明摘要 (發明名稱：控制無線電手機之功能的方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR CONTROLLING A CELLULAR PHONE)

phone according to the counted time and the associated work and the time reached by the clock.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

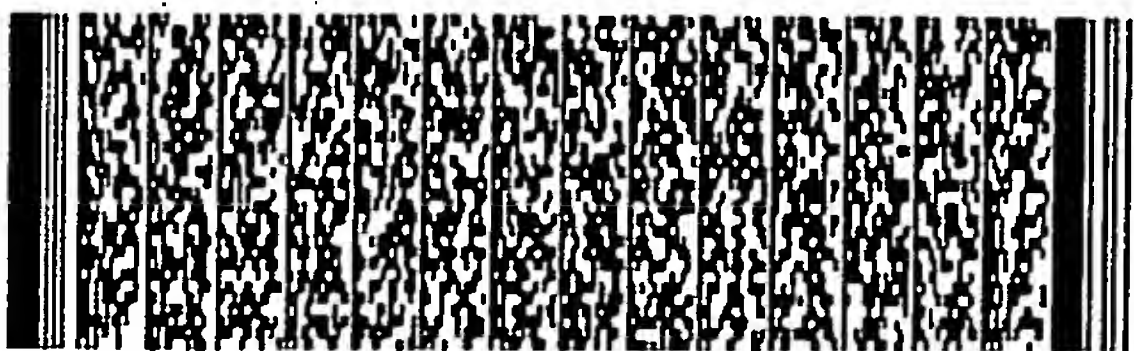
發明所屬之技術領域

本發明提供一種控制無線電手機之功能的方法，尤指一種依據操作無線電手機的時間及工作內容控制無線電手機之功能的方法。

先前技術

在現今資訊社會中，輕巧便利的無線電手機已被廣地的使用，藉著無線電手機，人們能以迅速資更快速的在同位置的其他人進行資訊交換，以追求資更快速的流通。

一般使用者在上班時間使用無線電手機時，會相當的規律。例如，在對上點鐘使用無線電手機，他上點鐘會他上點鐘，早能股子師機由電話。一舉星往，他接作說，乙並且。至前聞調整半家方女。車新調點四比他。早的十資之然同且。司上投孩，乙並且。上途點組前後學每天。八中鐘合打晚每天。點鐘，電上十早上。使經，電話十早上。使用由中話十早上。班鐘用由中話十早上。族將手手午詢一上十。甲手機機打問點九點。先機的上電安將點鐘。生開網網話親手鐘必。而機路查跟班機會需。機，功詢妻老關經打。時，早能股子師機由電話。會他上點上訊安是備傳女。有會八線資平孩預機跟。相在點上訊安是備傳女。當每半閱並，否就送友。的週搭讀適下已寢簡報。規星乘即當午完。訊到。律期公時的六成又給。



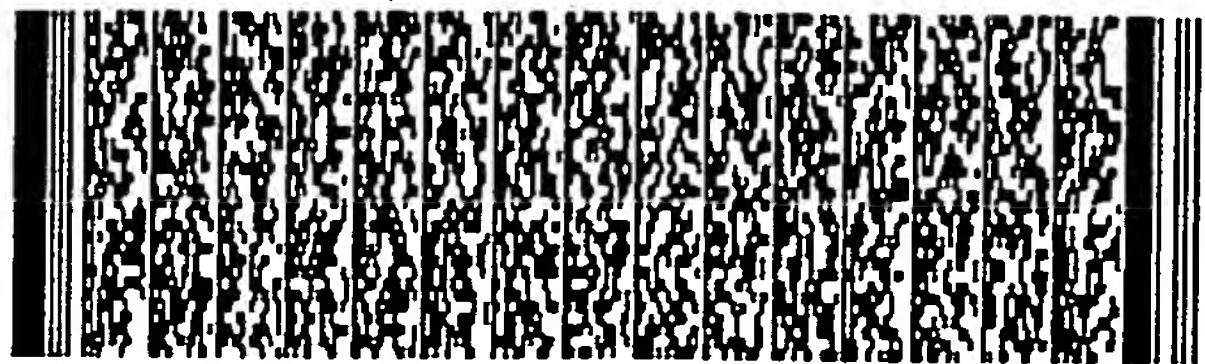
五、發明說明 (2)

破了可，能是未安為成皆而忘生訊可孩尚在因造，忙，甲票先師小時可到狀活間，股甲老現費有報的生時另詢，班發浪亦友忽為班。查又親才故學女疏因上電網。安後無同跟種往趕來上整問班白乙話各往了的鐘調詢親平而電述。息為要點的話安需。打上擾作時重十當電到必業鐘如因的有些在適打衝生作點諸的機生一了做前接先做十。要手先過忘及之直甲續上視必用甲錯而得孩，成繼晚重不使，能，來小業造孩在被者律說可碌沒接作，小了不用規來便忙合半家業待忘己使，例，事組點回作等而自成而舉機公資六成家口碌得造然，手為投在完回門忙覺易壞啟因成了已成班活友容破開能造忘否完親女很

沒飽上可上突並池幕尚幕時量電示能示話餘於顯可顯通剩，時池因端池說盡電會一電來耗時不另的例將格並與。示舉即一者正了顯。池示用者線上考電顯使用斷幕參於上此使的示者，幕因在警顯用格示，而預之使五顯間，無機供示在時電而手訊顯而機充電，資會然待緊沒外的上，的趕因之夠幕格時時就此足示一小格話除供顯示數一電提時顯持下間有滿會維剩然

發明內容

因此，本發明主要的目的在於提供一種控制無線電



五、發明說明 (3)

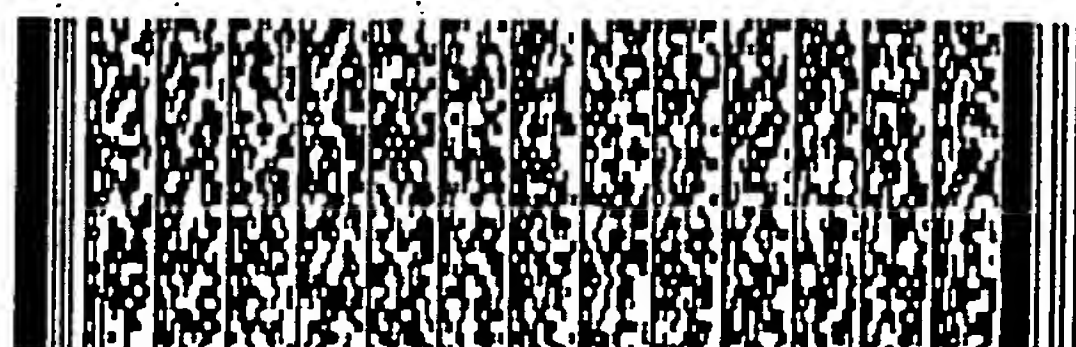
手機之功能的方法，以解決上述習知的問題。

本發明之申請專利範圍揭露一種操作無線電手機的方法，該無線電手機包含一記憶體以及一時鐘，該方法包含有將操作該無線電手機的時間及該時間所執行的工作內容記錄於該記憶體；統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間；以及依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。

實施方式

請參考圖一，圖一為本發明無線電手機 10 之功能方塊圖。無線電手機 10 包含有一智慧型行動管家 20，一記憶體 30 以及一時鐘 40。智慧型行動管家 20 係為一邏輯電路或儲存於記憶體 30 之程式碼。行動管家 20 能夠依據無線電手機 10 被使用的狀態，利用統計的觀念以及計算，對手機擁有者的生活、網路、通訊、系統及安全等方面做出管理。

在生活方面，假設 A 先生每週一至週五固定早上 7:30 起床並打開手機 10，則行動管家 20 會將打開手機 10 的時間及這項工作內容記錄於記憶體 30，並對這項工作內容 (打開手機 10) 及執行這項工作內容的時間 (週一至週五早



五、發明說明 (4)

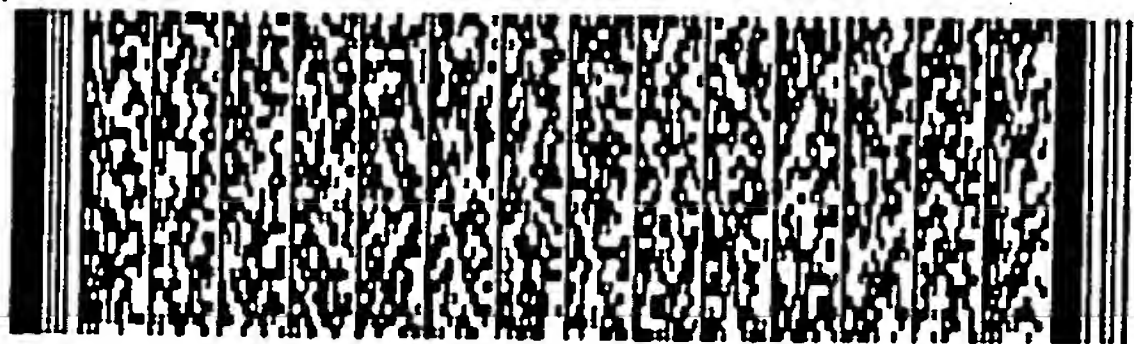
上 7:30)進行統計，再依據這些統計資料操作無線電手機 10。也就是說，在取得足夠的統計資料後，行動管家 20 會在週一至週五早上 7:30 左右自動開機，而不再需要 A 先生進行開機的動作。雖然行動管家 20 往後會在週一至週五早上 7:30 左右自動開機，然而 A 先生亦可在早於行動管家 20 執行手機 10 開機前主動執行開機的動作。舉例來說，若 A 先生在某個週一至週五早上 6:00 就起床了，則 A 先生可在這個時間將手機 10 開機，而由於手機 10 已經開機，行動管家 20 不會在 7:30 執行任何動作，並且行動管家 20 會將這份資料記錄於記憶體 30，若統計資料顯示早上 6:00 開機只是偶發狀況，則行動管家 20 仍會維持在週一至週五早上 7:30 左右自動開機，但若統計資料顯示 A 先生的生活習慣改變為每個週一至週五早上 6:00 就起床，則往後行動管家 20 會依統計結果自動更新開機的時間為早上 6:00 左右，以後每逢週一至週五早上 6:00 左右就執行手機 10 開機。行動管家 20 除了可執行手機 10 的開機功能，其亦可依據類似的方式將手機 10 關機。

請參考圖二，圖二為行動管家 20 控制無線電手機 10 之開機方法的流程圖。

步驟 110：開始；

步驟 120：將開啟無線電手機 10 的時間及將無線電手機 10 的開機工作記錄於記憶體 30；

步驟 130：統計將無線電手機 10 開機的時間；



五、發明說明 (5)

步驟 140：依據統計開啟無線電手機 10 的時間，以及時鐘 40 所到達的時間，開啟無線電手機 10；

步驟 150：持續記錄無線電手機 10 的開啟時間；

步驟 160：若無線電手機 10 的開啟時間有改變，則檢查此改變為偶發狀況或為持續狀況，若為偶發，則不改變行動管家 20 開啟手機 10 的時間，若為常態，則改變行動管家 20 開啟手機 10 的時間；

步驟 170：結束。

在網路方面，假設 B 小姐習慣在每日早上 8:00 使用手機 10 上網瀏覽當日新聞，則行動管家 20 會將使用手機 10 上網瀏覽當日新聞的時間及這項工作內容記錄於記憶體 30，並對這項工作內容（使用手機 10 上網瀏覽當日新聞）及執行這項工作內容的時間（每日早上 8:00）進行統計，再依據這些統計資料操作無線電手機 10。也就是說，在取得足夠的統計資料後，行動管家 20 會在每日早上 8:00 之前先至 B 小姐習慣讀取當日新聞的網站擷取網頁，來節省下載資料的時間。雖然行動管家 20 往後會在每日早上 8:00 之前先至 B 小姐習慣讀取當日新聞的網站擷取網頁，然而 B 小姐亦可在早上 8:00 選擇對手機 10 執行其他的工作。舉例來說，B 小姐在每日早上 8:00 不再瀏覽行動管家 20 在早上 8:00 之前擷取的網頁，而操作手機 10 接收電子郵件及會議通知記錄，在此情況下，行動管家 20 會將這份資料記錄於記憶體 30，若統計資料顯示早上 8:00 接收

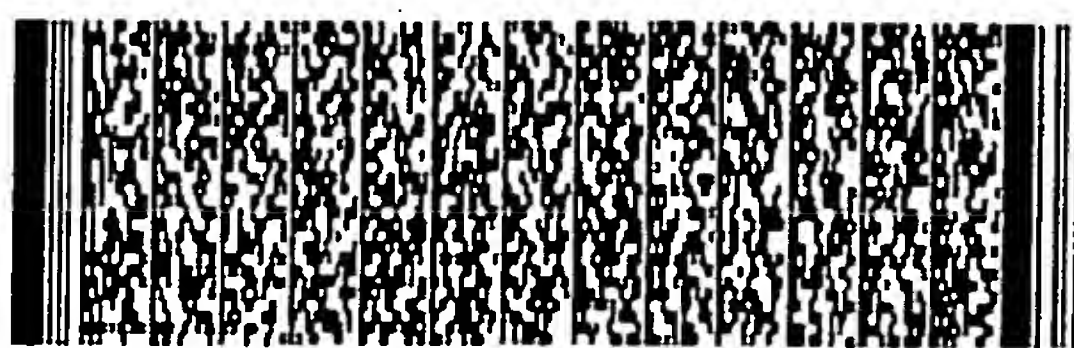
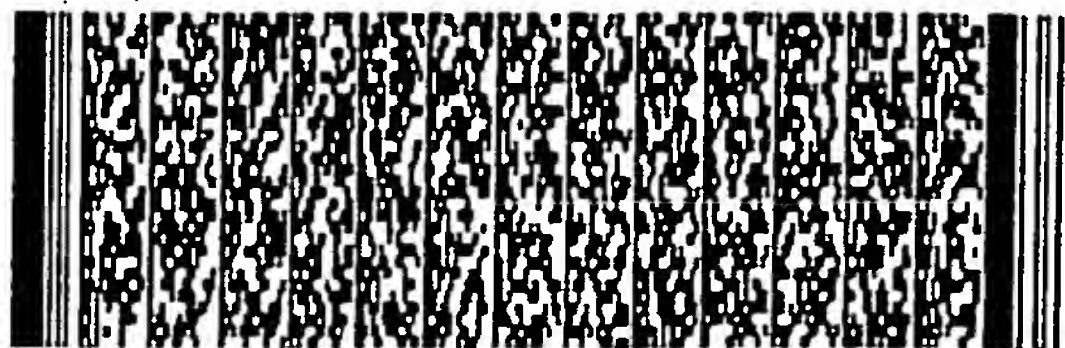


五、發明說明 (6)

電子郵件及會議通知記錄只是偶發狀況，則行動管家 20 仍會維持在每日早上 8:00 之前先至 B 小姐習慣讀取當日新聞的網站擷取網頁，但若統計資料顯示 B 小姐的生活習慣改變為每日早上 8:00 不再讀取當日新聞，而僅接收電子郵件及會議通知記錄，則往後行動管家 20 會於每日早上 8:00 之前下載電子郵件及會議通知記錄。之後若 B 小姐再次改變生活習慣，於每日早上不再讀取電子郵件及會議通知記錄，也不做任何其他的事情，則往後行動管家 20 不會在每日早上 8:00 之前下載電子郵件及會議通知記錄，也不會在這段時間執行任何其他的工作。

請參考圖三，圖三為行動管家 20 控制無線電手機 10 上網的流程圖。

- 步驟 210：開始；
- 步驟 220：將無線電手機 10 上網的時間及使用無線電手機 10 上網的工作記錄於記憶體 30；
- 步驟 230：統計將無線電手機 10 上網的時間；
- 步驟 240：依據統計無線電手機 10 上網的時間，以及時鐘 40 所到達的時間，提早下載使用者欲瀏覽之網頁；
- 步驟 250：持續記錄使用者於該時間操作無線電手機 10 的狀態；
- 步驟 260：若使用者於該時間使用無線電手機 10 的工作內容有改變，則檢查此改變為偶發狀況或為持續



五、發明說明 (7)

狀況，若為偶發，則不改變行動管家 20 提早使用手機 10 下載網頁的工作，若為常態，則改變手機 10 於該時間的工作內容；

步驟 270：結束。

在通訊方面，假設 A 先生每天固定在晚上 11:00 會使用手機 10 打電話給女友，則行動管家 20 會將打電話給女友的時間及這項工作內容記錄於記憶體 30，並對這項工作內容(打電話給女友)及執行這項工作內容的時間(每天晚上 11:00)進行統計，再依據這些統計資料操作無線電手機 10。也就是說，在取得足夠的統計資料後，行動管家 20 會在每天晚上 11:00 左右發出一提示訊號，其可為簡訊、響聲或震動，以提醒 A 先生該打電話給女友了。雖然行動管家 20 往後會在每日晚上 11:00 左右發出一提示訊號提醒 A 先生該打電話給女友了，然而若 A 先生長期地不再在每日晚上 11:00 打電話給女友，而改在每日晚上 11:30 才打電話給女友，則往後行動管家 20 不會在每日晚上 11:00 左右發出該提示訊號，而會延後至每日晚上 11:30 左右才發出該提示訊號。

請參考圖四，圖四為行動管家 20 控制無線電手機 10 提醒使用者撥號的流程圖。

步驟 310：開始；

步驟 320：將 A 先生使用無線電手機 10 撥號給女友的時間



五、發明說明 (8)

及撥號給女友這項工作內容記錄於記憶體 30；

步驟 330：統計 A 先生使用無線電手機 10 撥號給女友的時間；

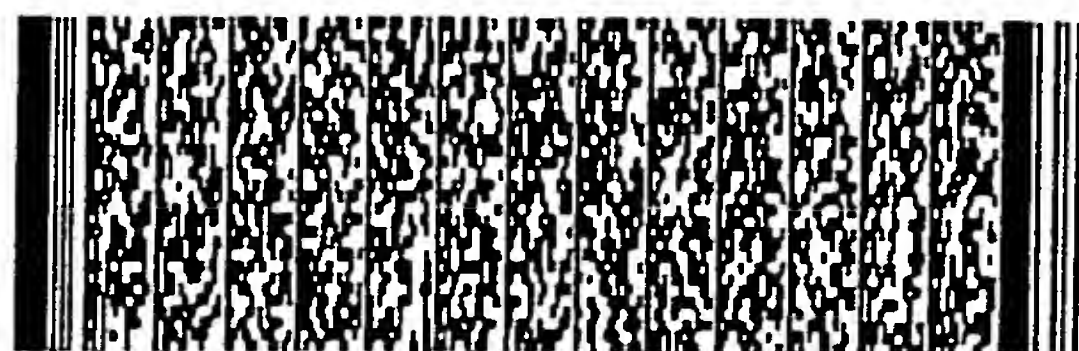
步驟 340：依據統計 A 先生使用無線電手機 10 撥號給女友的時間，以及時鐘 40 所到達的時間，發出提示訊號提醒 A 先生該打電話給女友了；

步驟 350：持續記錄 A 先生於該時間操作無線電手機 10 的狀態；

步驟 360：若 A 先生改變時間使用無線電手機 10 撥號給女友，則檢查此改變為偶發狀況或為持續狀況，若為偶發，則不改變手機 10 發出提示訊號的時間，若為常態，則改變手機 10 發出提示訊號的時間；

步驟 370：結束。

在系統方面，當手機 10 的電池充飽後，其所能提供的能量大約為一定值 E ，且其於上網時的耗電率為 $P1$ ，待機時的耗電率為 $P2$ ，通話時的耗電率為 $P3$ 。因此， $E = P1 * t1 + P2 * t2 + P3 * t3$ ，其中 $t1$ 為手機 10 於電池充飽後上網的時間， $t2$ 為手機 10 於電池充飽後待機的時間， $t3$ 為手機 10 於電池充飽後通話的時間。基於上述關係，行動管家 20 會將手機 10 於電池充飽後上網、待機及通話的時間記錄於記憶體 30，再統計手機 10 於電池充飽後上網、待機及通話的時間，並因此使手機 10 計算出 E 、 $P1$ 、 $P2$ 及 $P3$ 。



五、發明說明 (9)

在手機 10 得知 E、P1、P2 及 P3 後，行動管家 20 便可依據手機 10 在其電池充飽後已上網、待機及通話的時間，於手機 10 的顯示幕上顯示手機 10 尚可上網、待機及通話的時間，如此使用者便可避免無法確實掌握手機 10 的剩餘電力而造成與他人通話時突然斷電的問題。

請參考圖五，圖五為行動管家 20 控制無線電手機 10 顯示剩餘時間的流程圖。

步驟 410：開始；

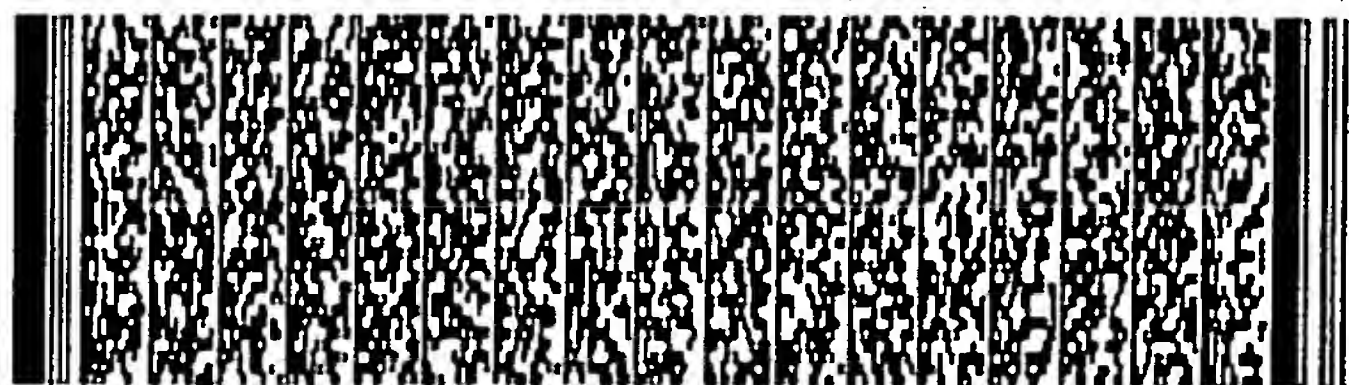
步驟 420：將手機 10 於電池充飽後上網、待機及通話的時間記錄於記憶體 30；

步驟 430：統計手機 10 於電池充飽後上網、待機及通話的時間；

步驟 440：依據手機 10 在其電池充飽後已上網、待機及通話的時間，於手機 10 的顯示幕上顯示手機 10 尚可上網、待機及通話的時間；

步驟 450：結束。

另外，行動管家 20 會將手機 10 每個月的上網時間及通話時間記錄於記憶體 30，統計手機 10 每個月的上網時間及通話時間，計算前幾個月的上網時間及通話時間的平均值，並將該平均值或 / 及每個月的上網時間及通話時間顯示在手機 10 的顯示幕上。若手機 10 在當月的上網時間及通話時間已接近該平均值或已到達該平均值，行動



五、發明說明 (10)

管家 20 會控制手機 10 發出一警告訊號，以提醒使用者看緊荷包。

請參考圖六，圖六為行動管家 20 控制無線電手機 10 提醒使用者消費狀況的流程圖。

步驟 510：開始；

步驟 520：將手機 10 每個月的上網時間及通話時間記錄於記憶體 30；

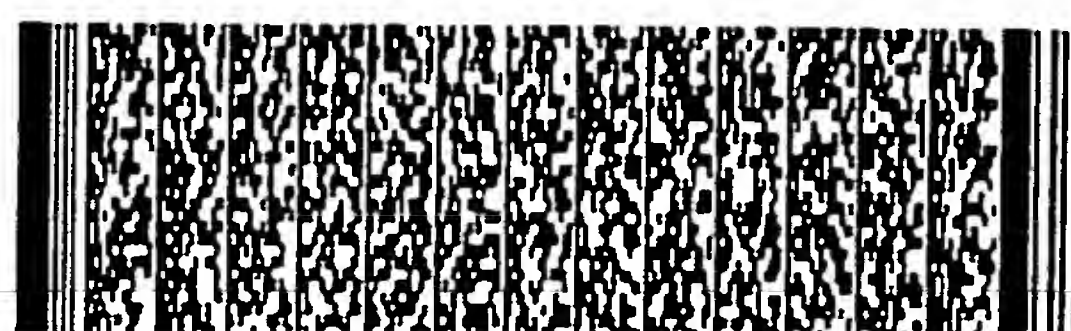
步驟 530：統計每個月的上網時間及通話時間；

步驟 540：將前幾個月上網時間及通話時間的平均值顯示在手機 10 的顯示幕上；

步驟 550：於當月上網時間及通話時間已接近該平均值時發出警告訊號；

步驟 560：結束。

行動管家 20 為無線電手機 10 的附加功能，因此使用者可選擇啟動或不啟動行動管家 20。在使用者選擇啟動行動管家 20 後，當使用者想要將手機送給別人或是想要清除行動管家 20 儲存於記憶體 30 的記錄時，可以「解僱」行動管家 20。在行動管家 20 被解僱後，行動管家 20 儲存於記憶體 30 的記錄會被清除，並且行動管家 20 會停止將操作無線電手機 10 的時間及該時間所執行的工作內容記錄於記憶體 30，停止統計操作無線電手機 10 之各個工作內容的時間，以及停止依據統計操作無線電手機 10



五、發明說明 (11)

之各個工作內容的時間，及時鐘 40 所到達的時間，操作無線電手機 10。然而在手機 10 的開機密碼修改過後的一個禮拜之內，行動管家 20 不可被解僱，因為行動管家 20 會在這個禮拜之內追蹤使用者使用無線電手機 10 的方式，以判斷手機 10 是否已遭竊。

請參考圖七，圖七為無線電手機 10 解僱行動管家 20 的流程圖。

步驟 610：開始；

步驟 620：發出「解僱」訊號；

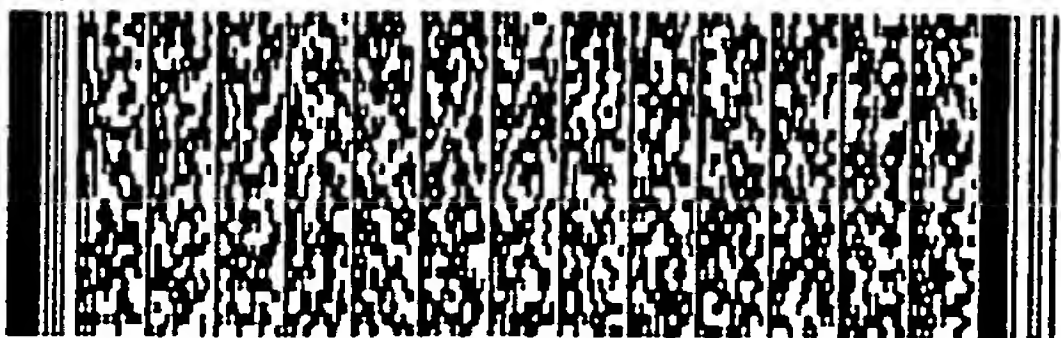
步驟 630：偵測開機密碼修改的時間是否已超過一個禮拜；若是，則執行步驟 640；若否，則跳至步驟 660；

步驟 640：清除行動管家 20 儲存於記憶體 30 的記錄；

步驟 650：停止將操作無線電手機 10 的時間及該時間所執行的工作內容記錄於記憶體 30，停止統計操作無線電手機 10 之各個工作內容的時間，以及停止依據統計操作無線電手機 10 之各個工作內容的時間，及時鐘 40 所到達的時間，操作無線電手機 10；

步驟 660：結束。

當使用者出國或是出差時，生活習慣自然會有些變化，在這段時間裏，使用者可以暫時關閉行動管家 20 的



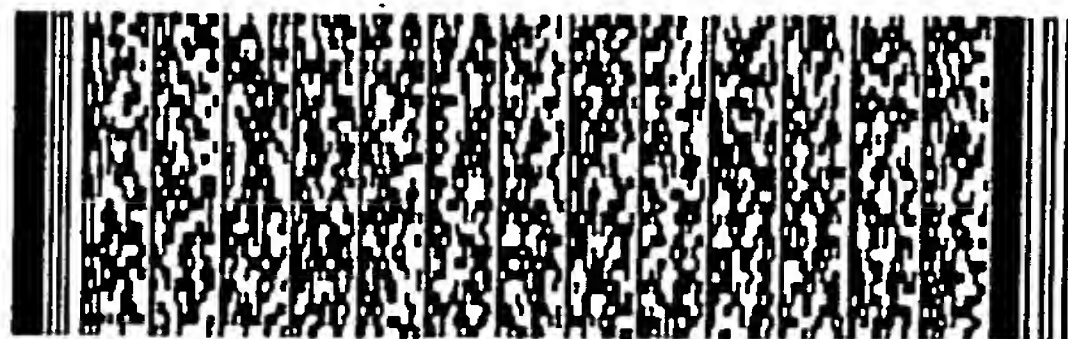
五、發明說明 (12)

功能，此時的行動管家 20 不會有任何的提醒通知，而行動管家 20 仍可繼續觀察或停止觀察使用者使用手機 10 的狀況，在行動管家 20 繼續觀察的情況下，行動管家 20 並不會統計使用者操作無線電手機 10 之各個工作內容的時間，行動管家 20 只是要依據這些資料判斷手機 10 是否已遭竊。

請參考圖八，圖八為無線電手機 10 暫時關閉行動管家 20 的流程圖。

- 步驟 710：開始；
- 步驟 720：發出「暫停」訊號；
- 步驟 730：繼續觀察手機 10 的使用狀況；
- 步驟 740：依據手機 10 的使用狀況判斷手機 10 是否已遭竊；
- 步驟 750：結束。

在安全方面，當無線電手機 10 的開機密碼被修改後，使用者一個禮拜內不能解僱行動管家 20，一個禮拜後，行動管家 20 會在允許解僱行動管家 20 前，比較於這段時間內操作無線電手機 10 之各個工作內容與其時間及無線電手機 10 之開機密碼尚未修改前統計操作無線電手機 10 之各個工作內容與其時間，如果行動管家 20 發現密碼修改後的使用習慣與修改前不一樣的話（例如密碼修改以前的常聯絡電話忽然都沒打過，而以前不曾聯絡的



五、發明說明 (13)

電話現在卻一直出現)，則行動管家 20 會判定無線電手機 10 已遭失竊，此時行動管家 20 可發出簡訊給密碼修改前最常聯絡的電話，內容可能是「A 先生手機可能遭竊，請多加留意」，此時收到簡訊的 B 小姐可以打電話給 A 先生詢問，如果確定 A 先生的手機 10 已遭竊，則可用衛星定位來找出行動管家 20 所送出簡訊的電話號碼，以逮捕小偷。在使用者暫時關閉行動管家 20 之功能的情況下，行動管家 20 亦可使用類似於比對撥出電話號碼的方式來判斷手機 10 是否已遭竊，若行動管家 20 判定手機 10 可能已遭竊，則再以類似於前述之方式找回無線電手機 10。

請參考圖九，圖九為無線電手機 10 之開機密碼被修改後的流程圖。

步驟 810：開始；

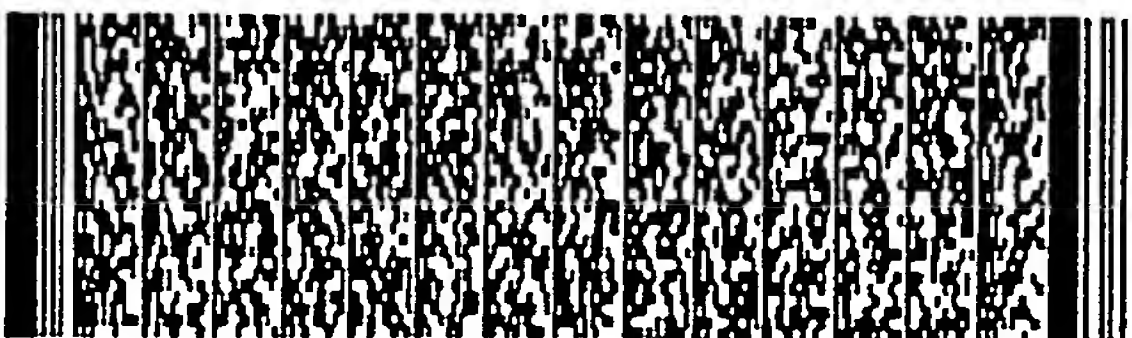
步驟 820：修改開機密碼；

步驟 830：於一星期後比較於這段時間內使用無線電手機 10 的習慣與於無線電手機 10 之開機密碼尚未修改前使用無線電手機 10 的習慣；若兩者不符，則執行步驟 840；若兩者相符，則跳至步驟 870；

步驟 840：判定無線電手機 10 已遭失竊；

步驟 850：發出簡訊給密碼修改前最常聯絡的電話；

步驟 860：使用衛星定位來找出行動管家 20 所送出簡訊的電話號碼，以逮捕小偷；



五、發明說明 (14)

步驟 870：結束。

相較於習知技術，本發明行動管家 20 會將手機 10 的使用狀態存入記憶體 30，並統計手機 10 的使用狀態，再依據手機 10 的統計資料操作手機 10，在忙碌的社會中，這樣的作法會大符減少使用者操作無線電手機的時間，避免使用者遺忘重要工作，並確實了解無線電手機 10 的使用狀態，提高無線電手機 10 的附加價值。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變與修飾，皆屬於本發明之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本發明無線電手機之功能方塊圖。

圖二為行動管家控制圖一無線電手機之開機方法的流程圖。

圖三為行動管家控制圖一無線電手機上網的流程圖。

圖四為行動管家控制圖一無線電手機提醒使用者撥號的流程圖。

圖五為行動管家控制圖一無線電手機顯示剩餘時間的流程圖。

圖六為行動管家控制圖一無線電手機提醒使用者消費狀況的流程圖。

圖七為圖一無線電手機解僱行動管家的流程圖。

圖八為圖一無線電手機暫時關閉行動管家的流程圖。

圖九為圖一無線電手機之開機密碼被修改後的流程圖。

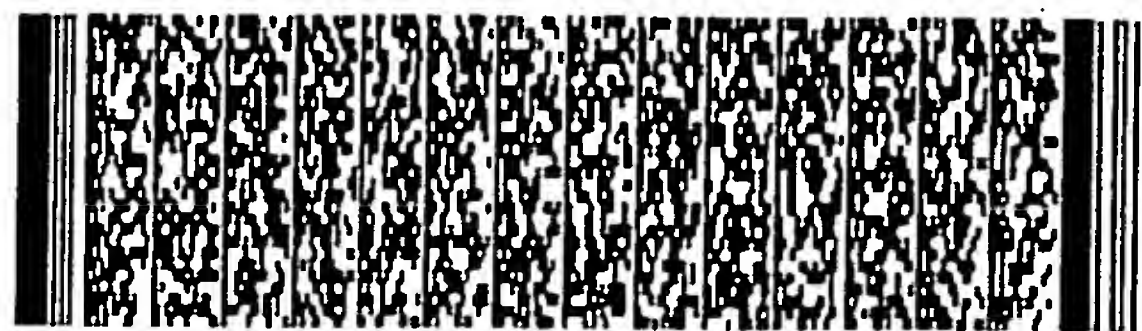
圖式之符號說明

10 無線電手機

20 行動管家

30 記憶體

40 時鐘



六、申請專利範圍

1. 一種操作無線電手機的方法，該無線電手機包含一記憶體以及一時鐘，該方法包含有下列步驟：

(a)將操作該無線電手機的時間及該時間所執行的工作內容記錄於該記憶體；

(b)統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間；以及

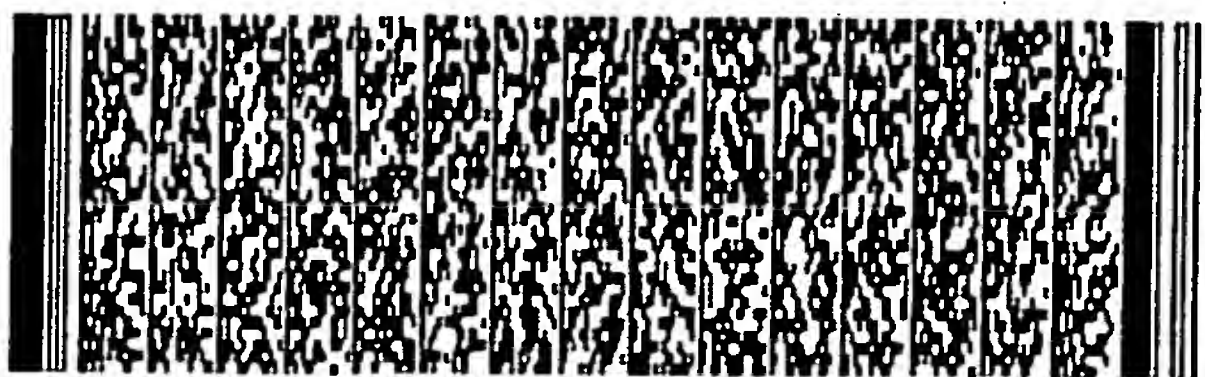
(c)依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。

2. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該無線電手機之工作內容包含有開啟該無線電手機、關閉該無線電手機、撥號、傳送簡訊、瀏覽網頁、下載網頁資料、以及顯示該無線電手機之剩餘電力。

3. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含停止將操作該無線電手機的時間及該時間所執行的工作內容記錄於該記憶體。

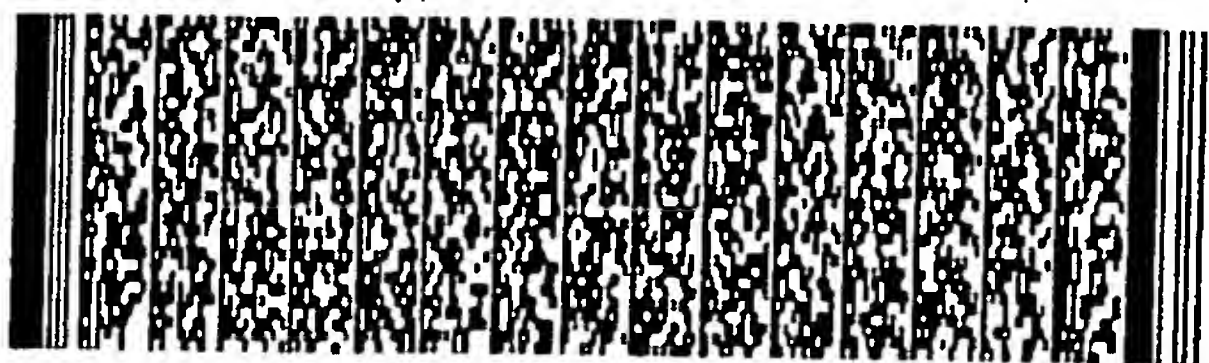
4. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含停止統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間。

5. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含停止依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，操作該無線電手機。



六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係依據統計操作該無線電手機之各個工作內容的時間，以及該時鐘所到達的時間，控制該無線電手機發出一提示訊號。
7. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中該提示訊號為一響聲。
8. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中該提示訊號為一行動通訊中之簡訊。
9. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中該提示訊號為震動該無線電手機。
10. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其另包含於：
修改該無線電手機之開機密碼一段時間後，比較於該段時間內操作該無線電手機之各個工作內容與其時間及於該無線電手機之開機密碼尚未修改前統計操作該無線電手機之各個工作內容與其時間；以及
修改該無線電手機之開機密碼後，操作該無線電手機之各個工作內容與其時間及於該無線電手機之開機密碼尚未修改前統計操作該無線電手機之各個工作內容與其時間大致上不吻合，則依據該無線電手機於其開機密碼



六、申請專利範圍

尚未修改前撥出電話之記錄發出簡訊。

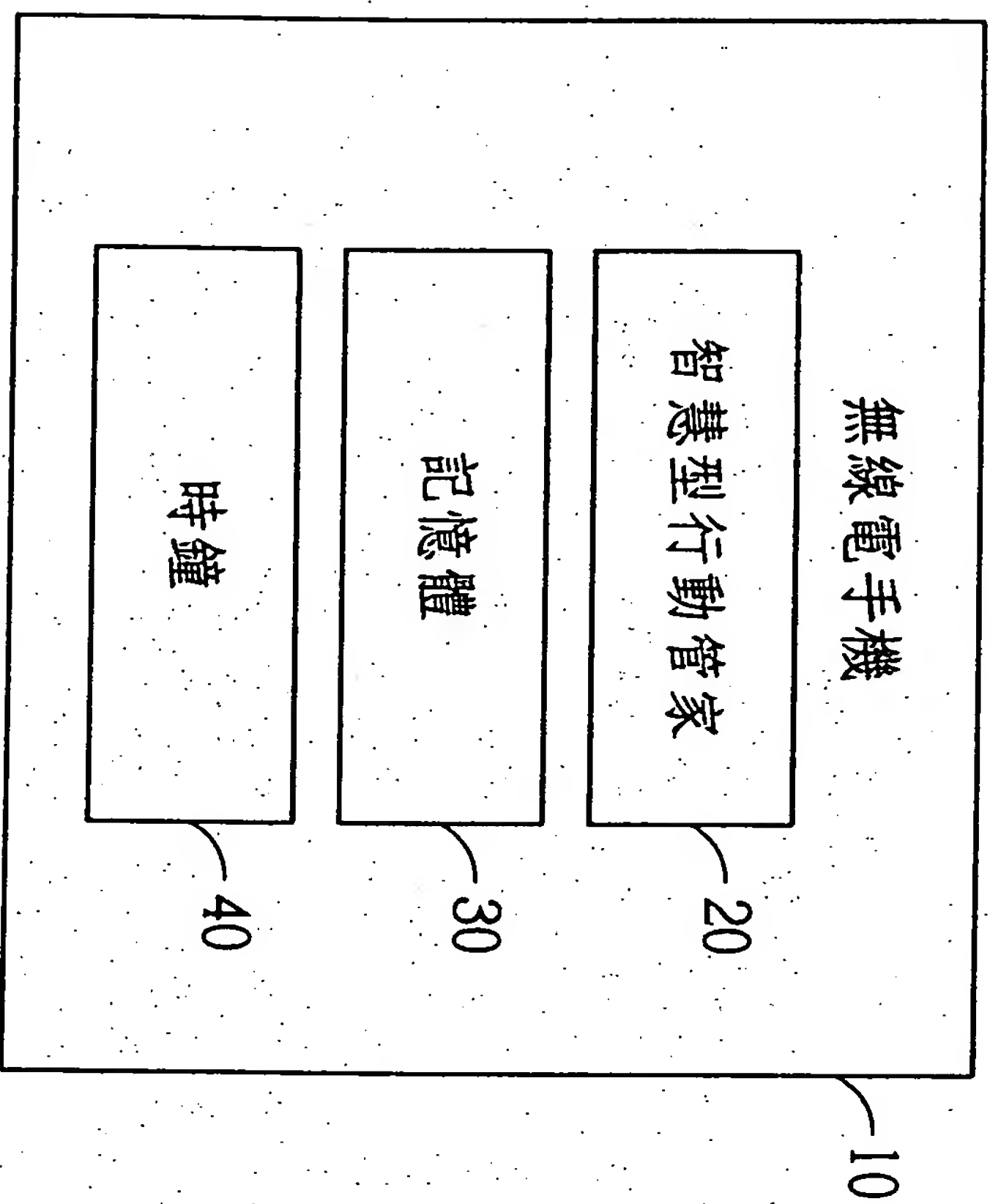
11. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係當該時鐘到達步驟(b)所統計之操作該無線電手機之各個工作內容的時間時，操作該無線電手機。

12. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係當該時鐘尚未到達步驟(b)所統計之操作該無線電手機之各個工作內容的時間時，操作該無線電手機。

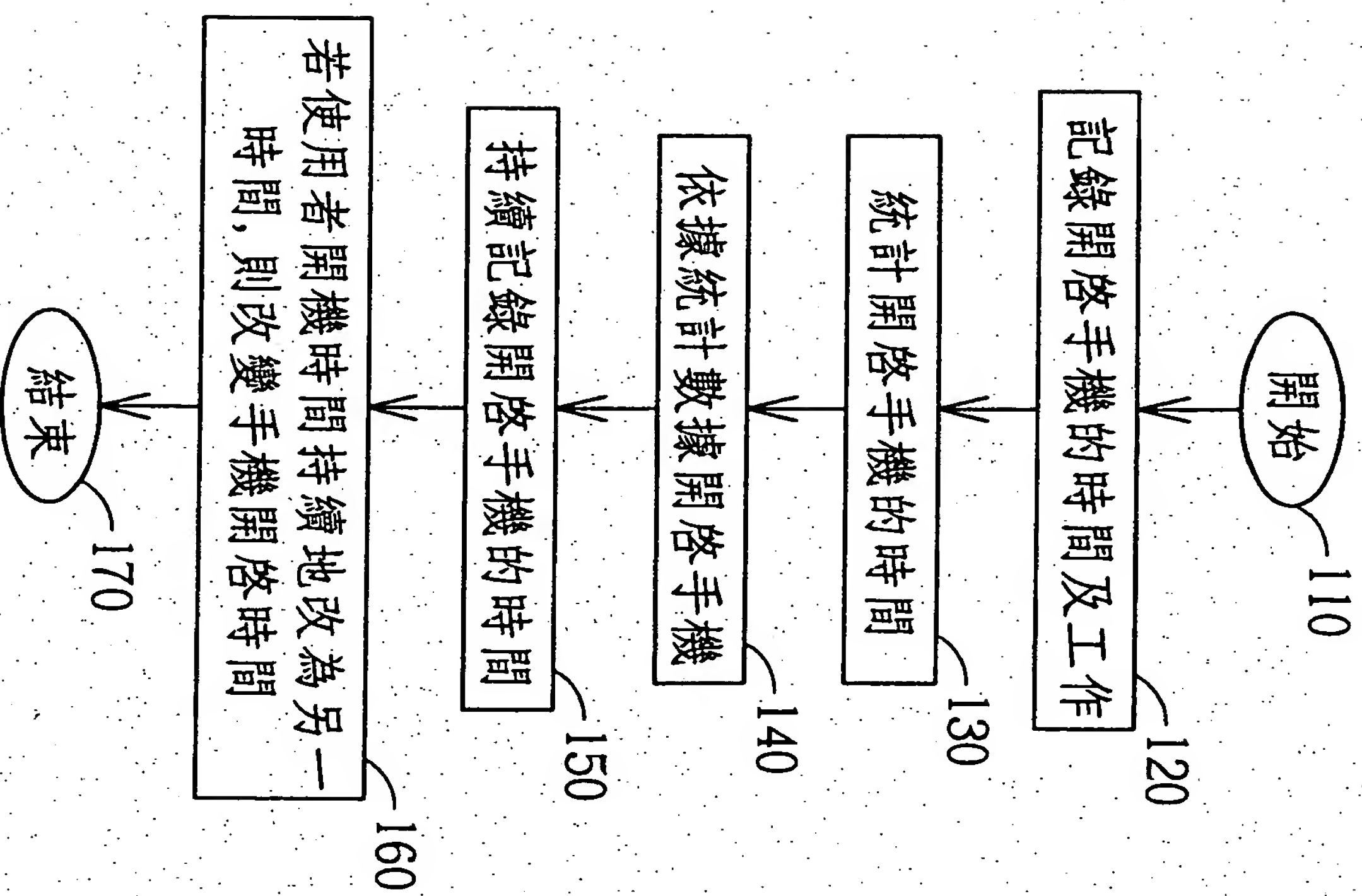
13. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)係當該時鐘已超過步驟(b)所統計之操作該無線電手機之各個工作內容的時間時，操作該無線電手機。

14. 一種無線電手機，用來實施如申請專利範圍第1項所述之方法。

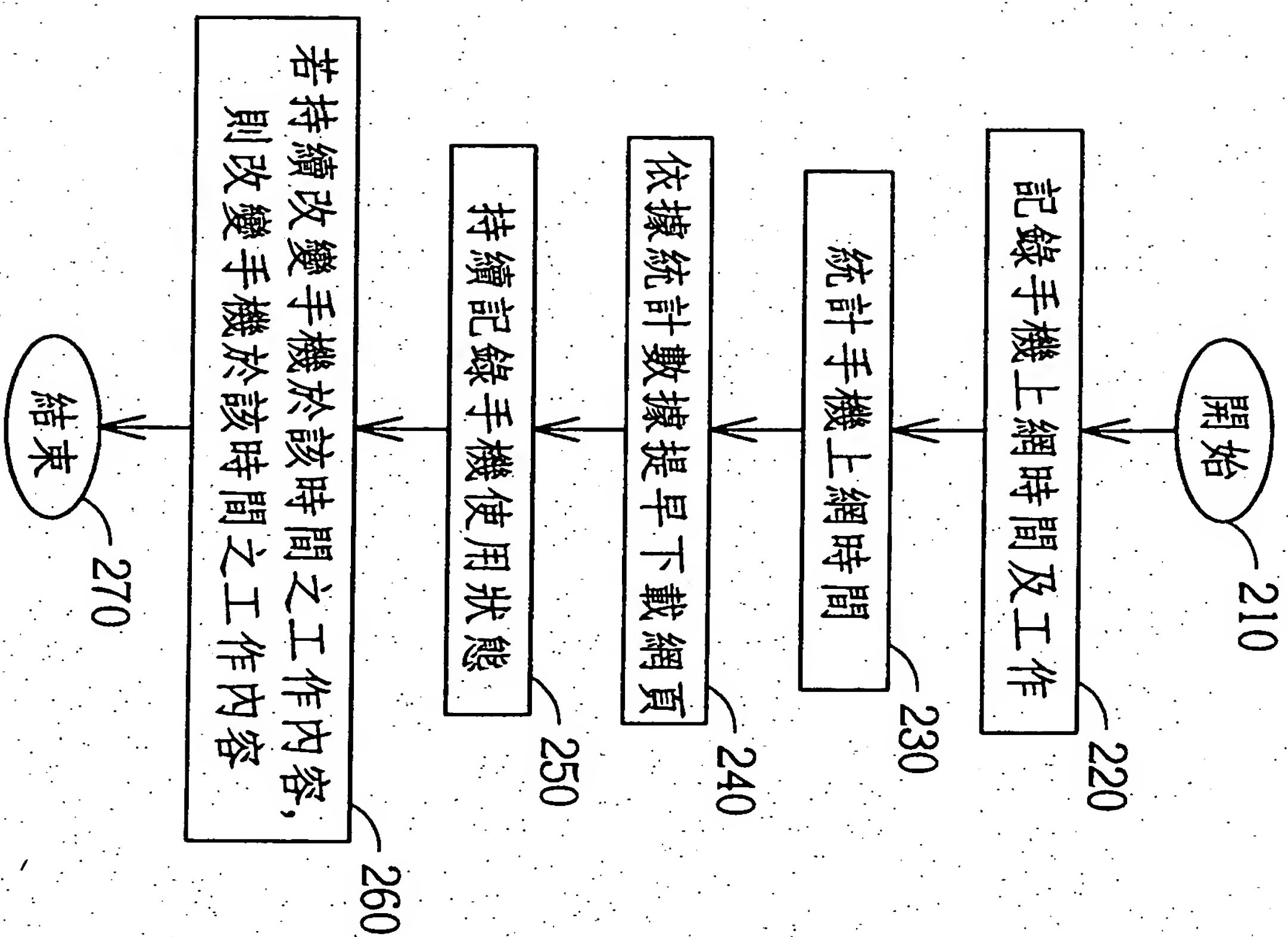




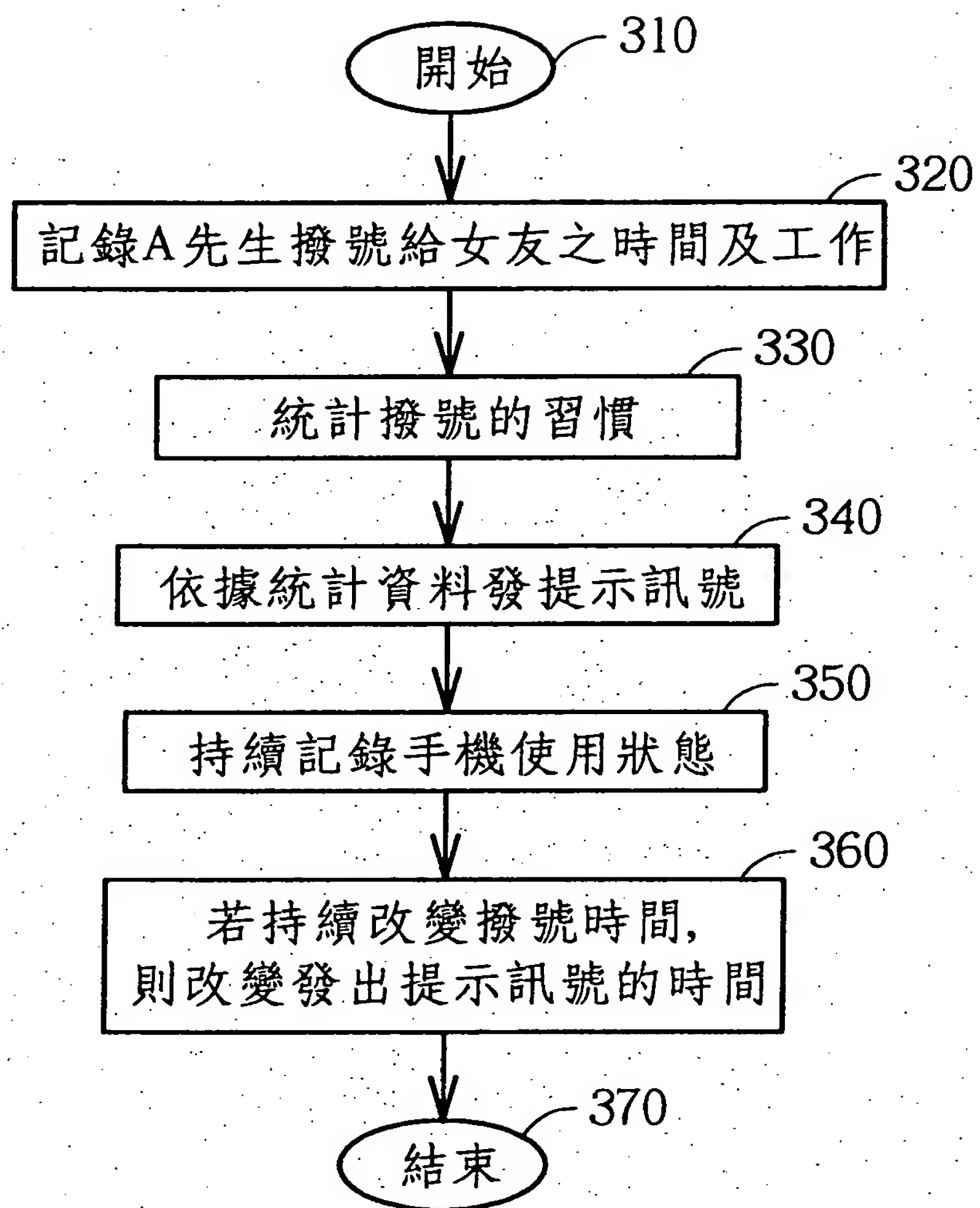
圖一



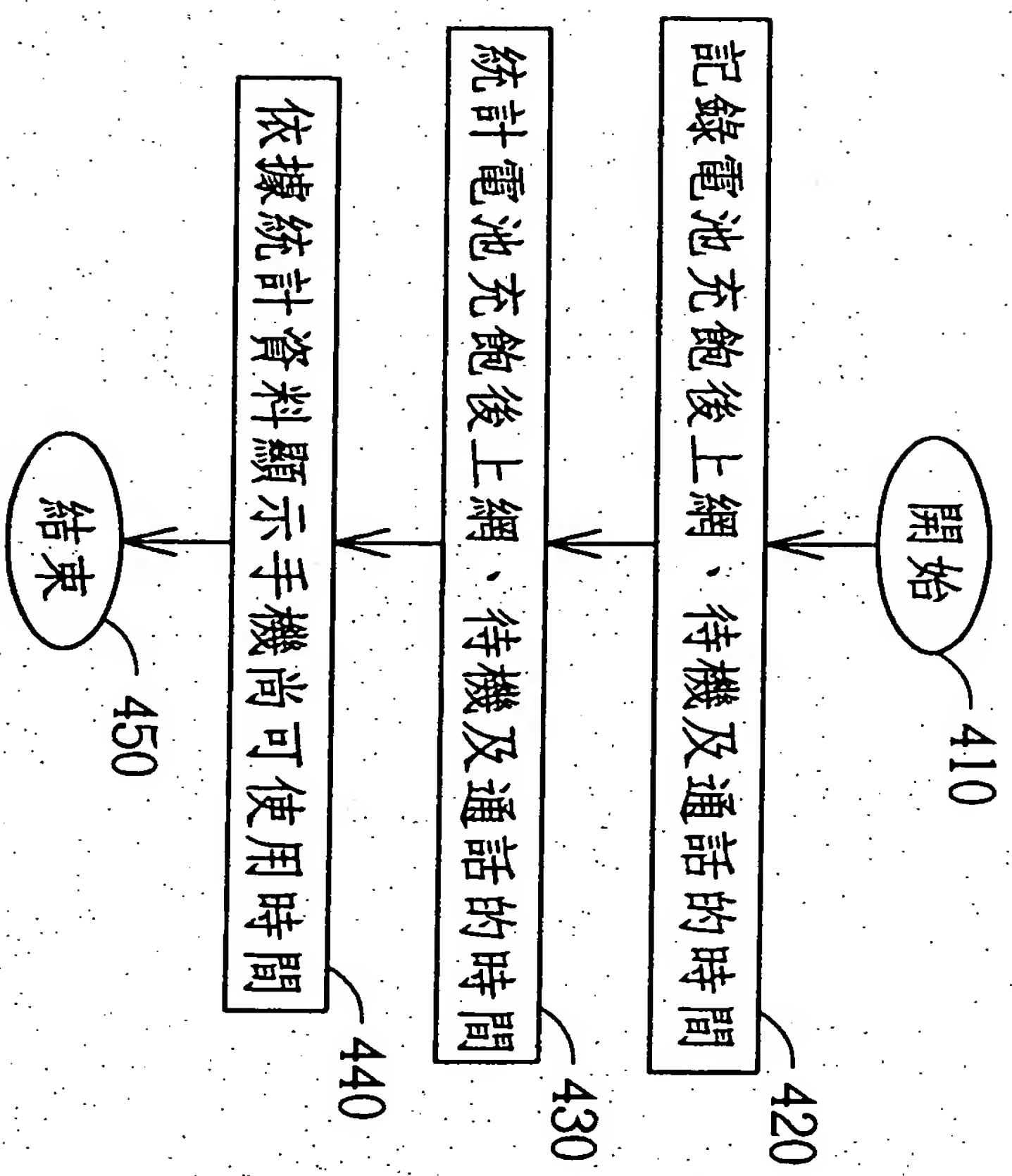
圖二



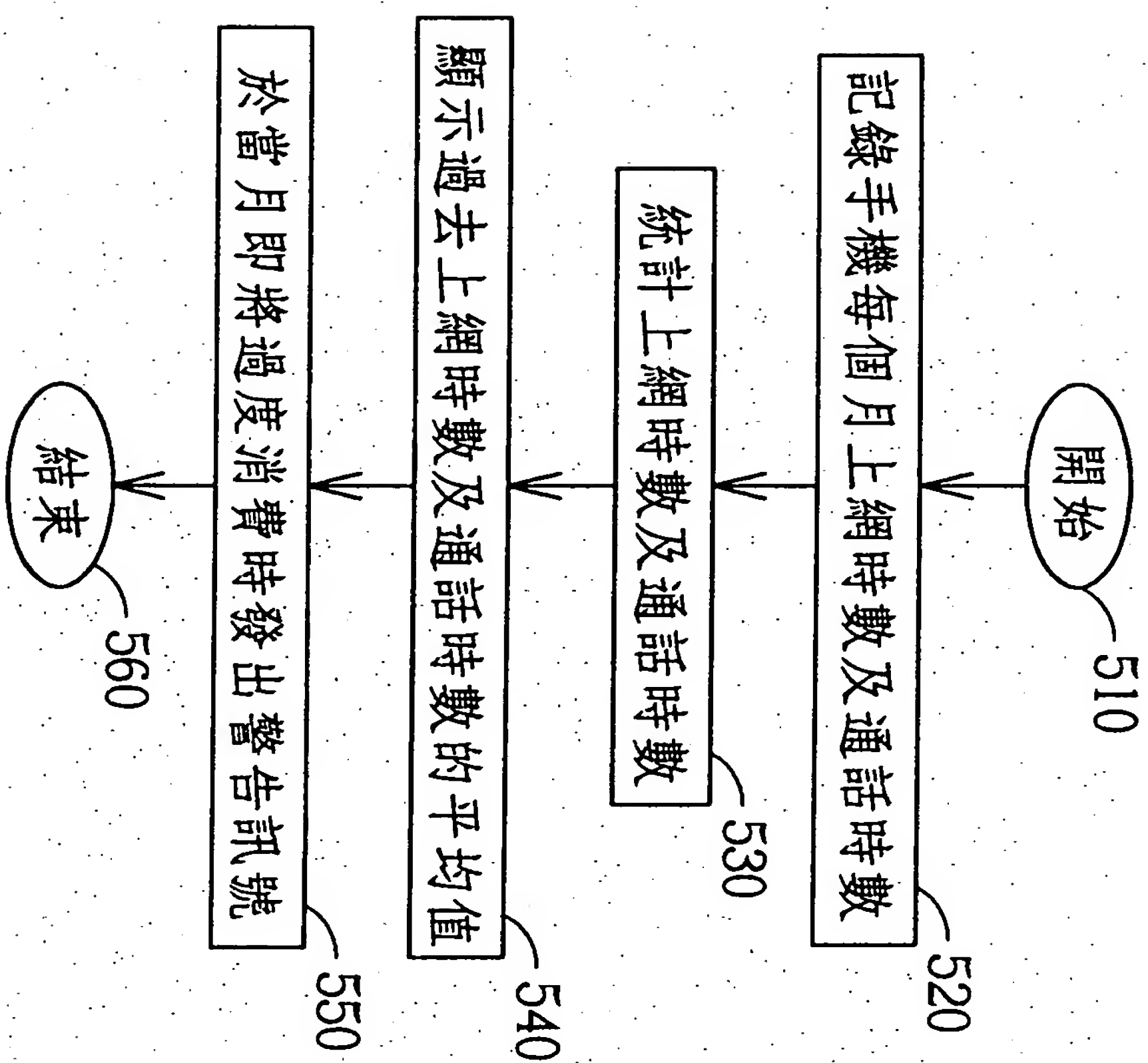
圖三



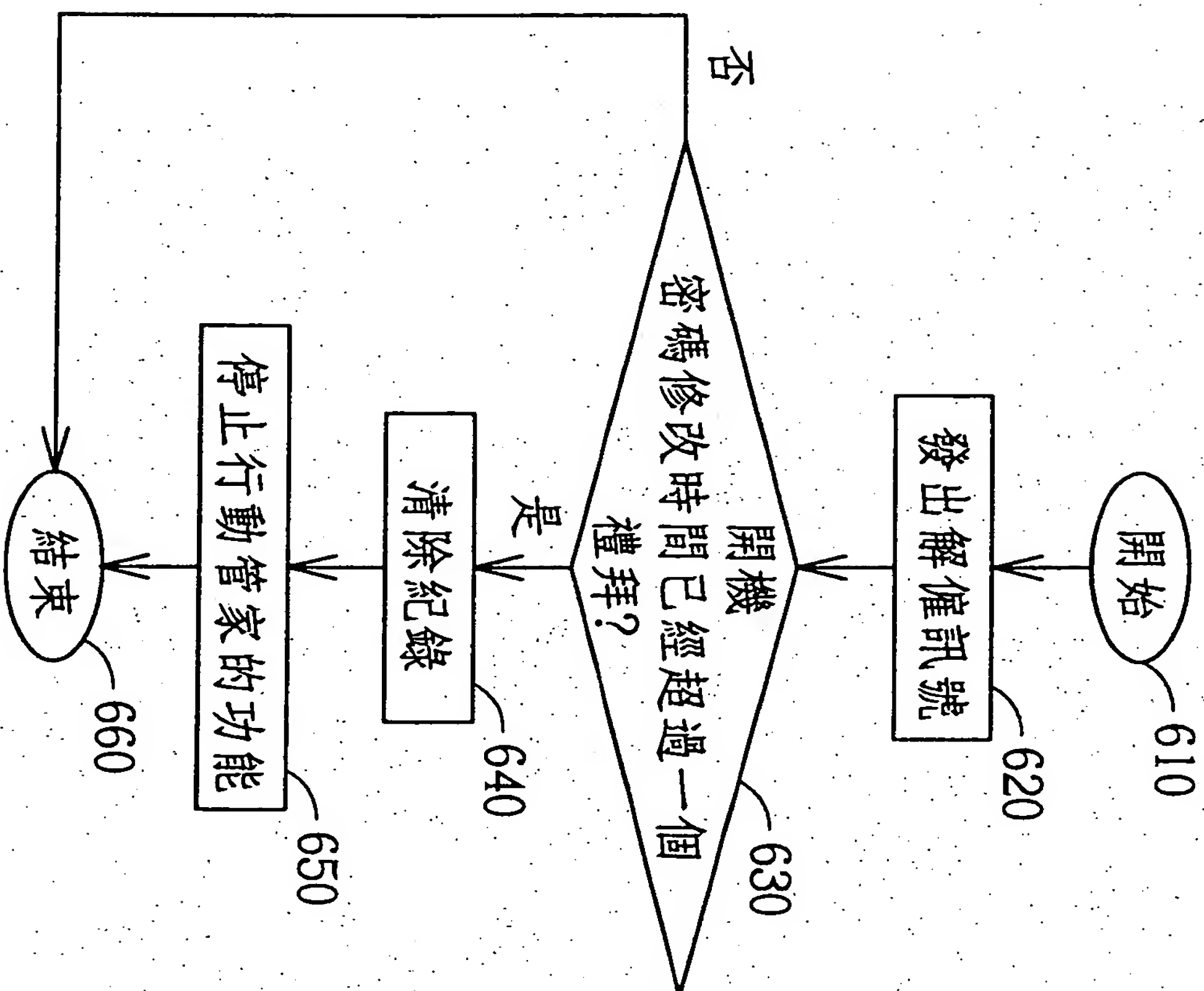
圖四



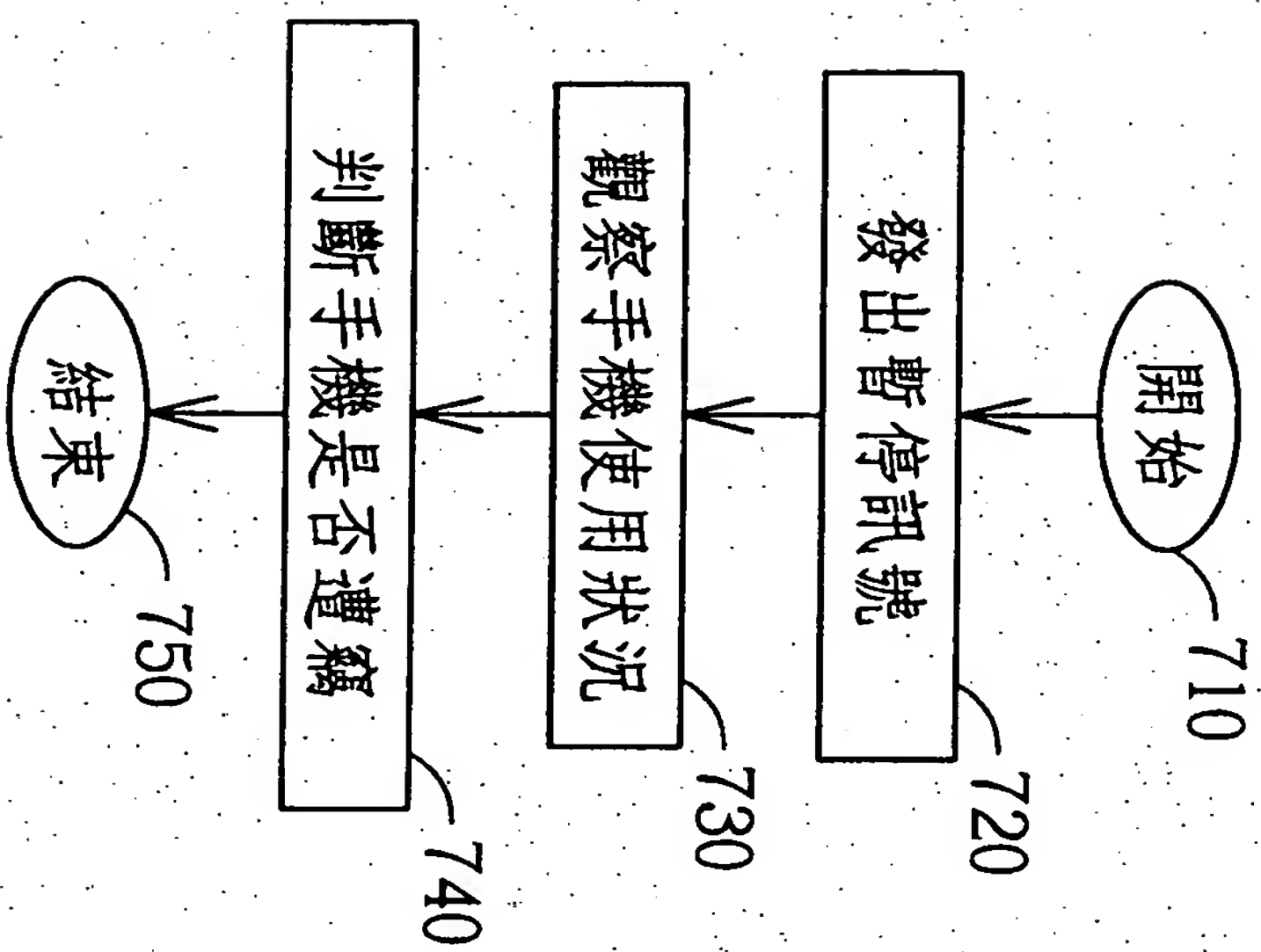
圖五



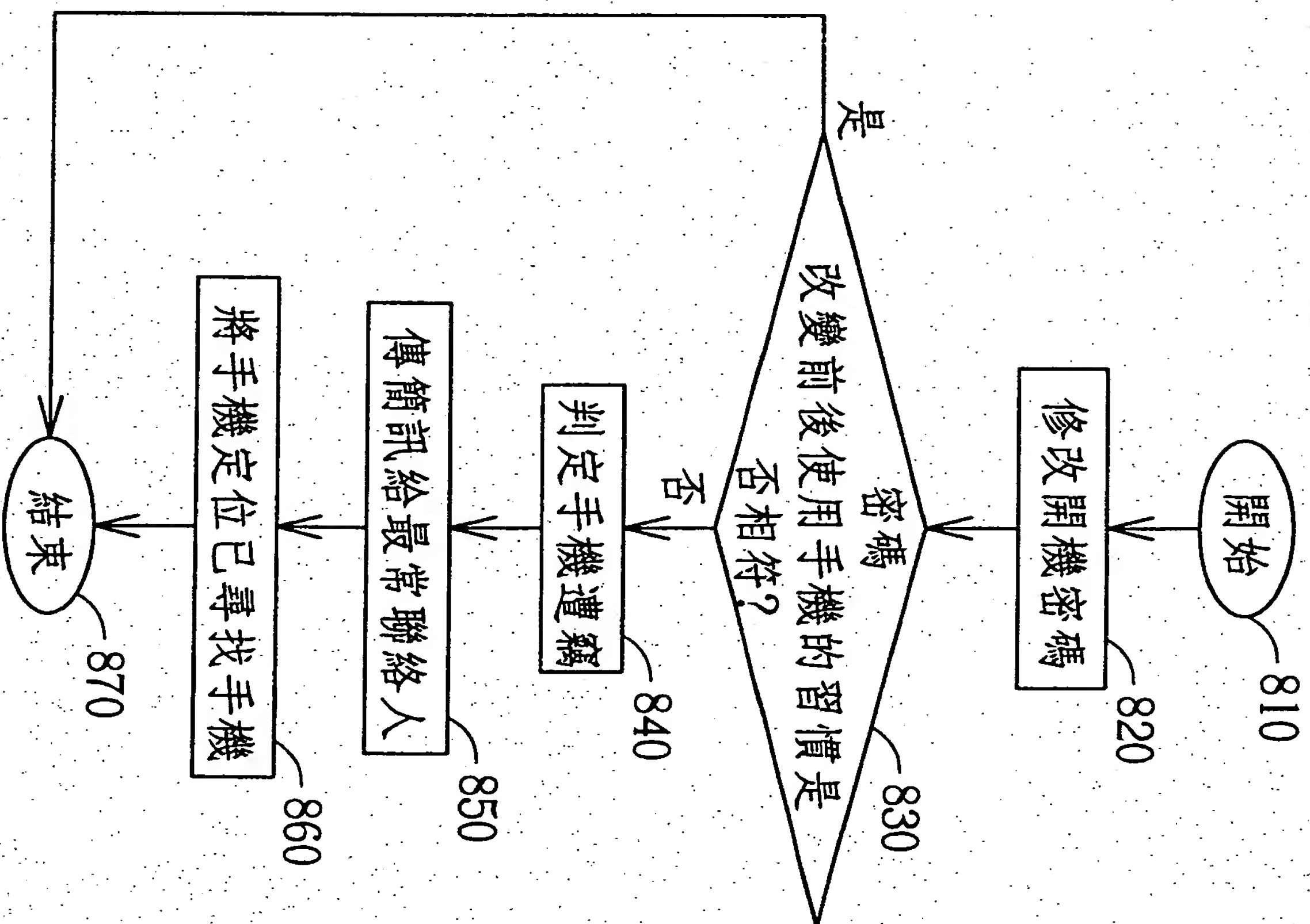
圖六



圖七

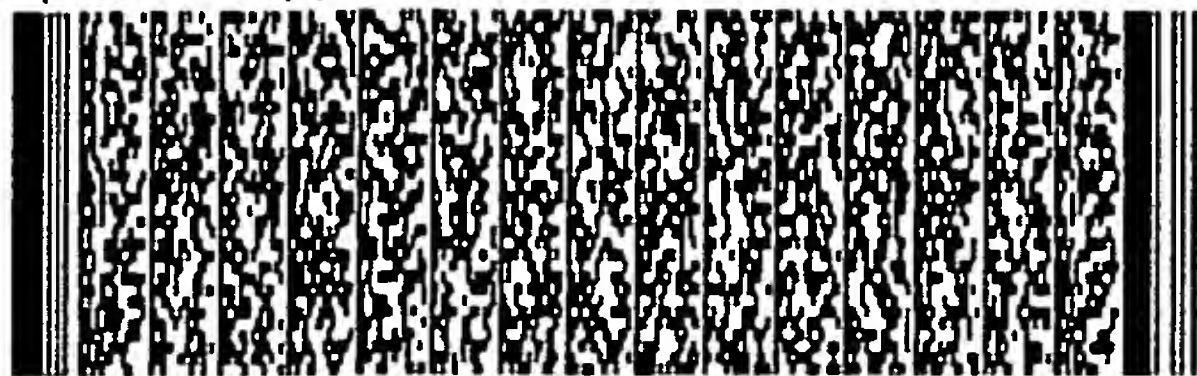


圖八

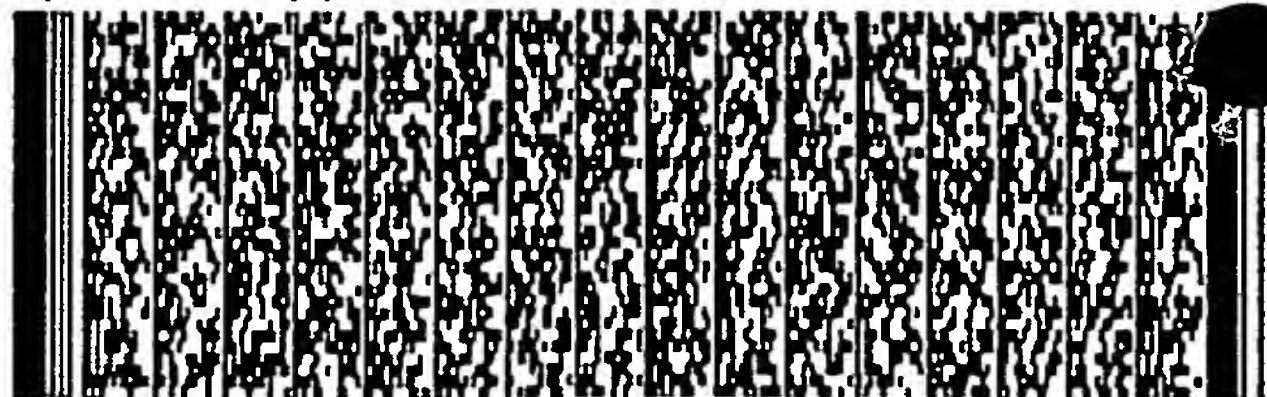


圖九

第 1/22 頁



第 2/22 頁



第 3/22 頁



第 4/22 頁

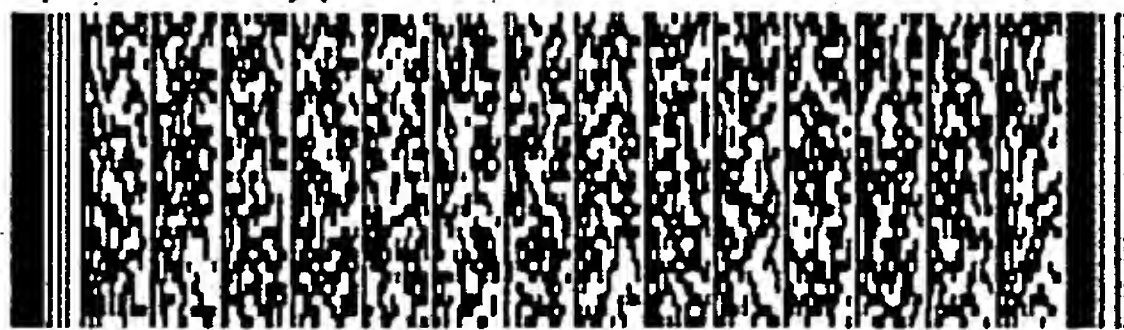


BEST AVAILABLE COPY

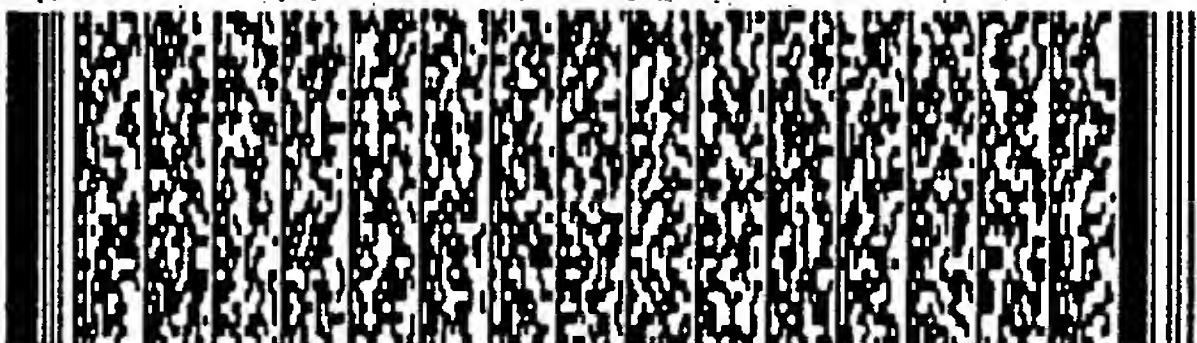
第 5/22 頁



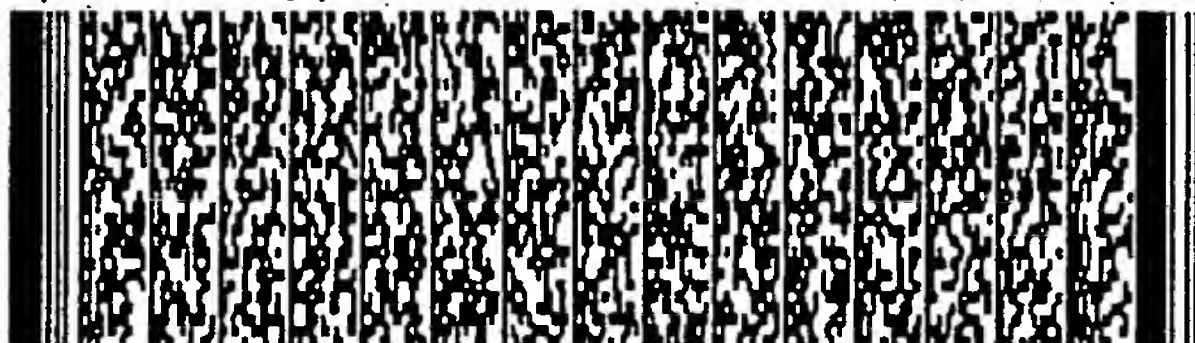
第 5/22 頁



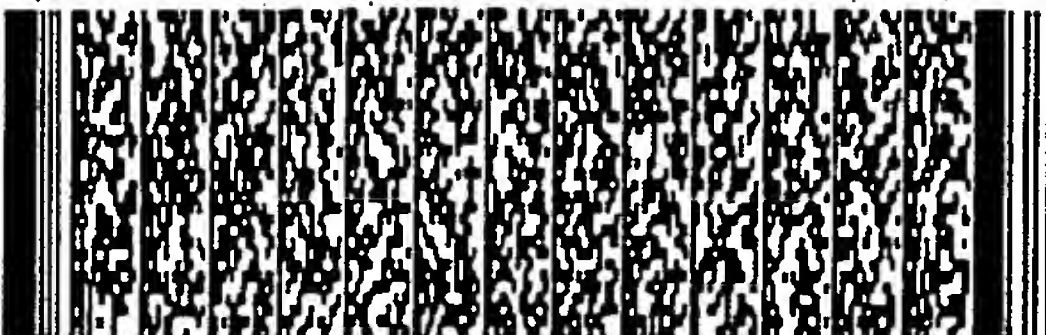
第 6/22 頁



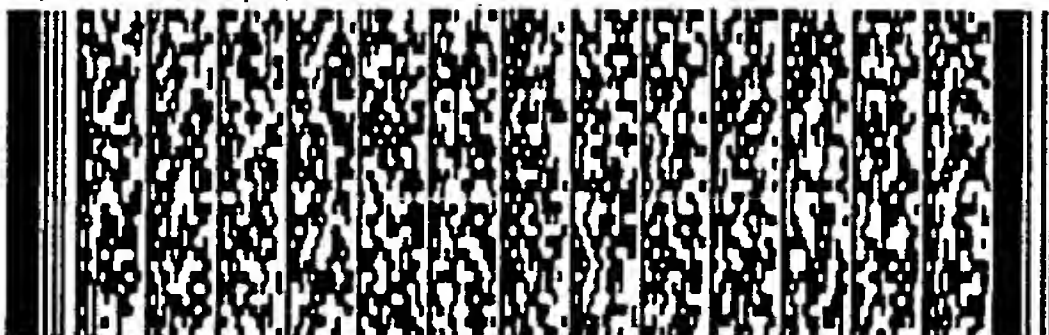
第 6/22 頁



第 7/22 頁



第 7/22 頁



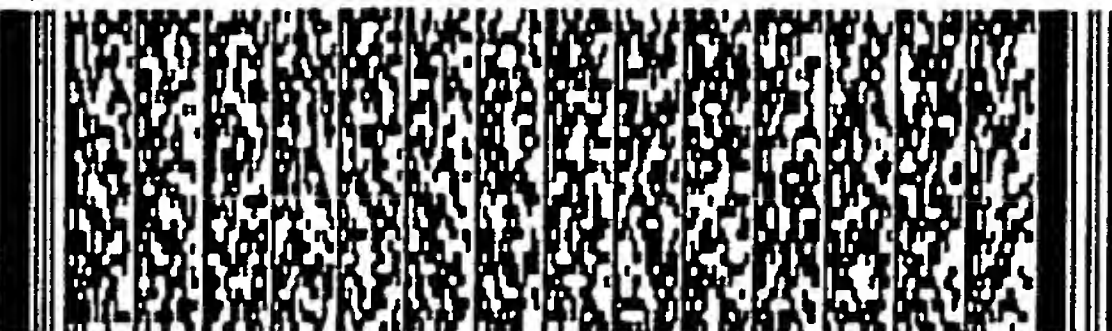
第 8/22 頁



第 8/22 頁



第 9/22 頁



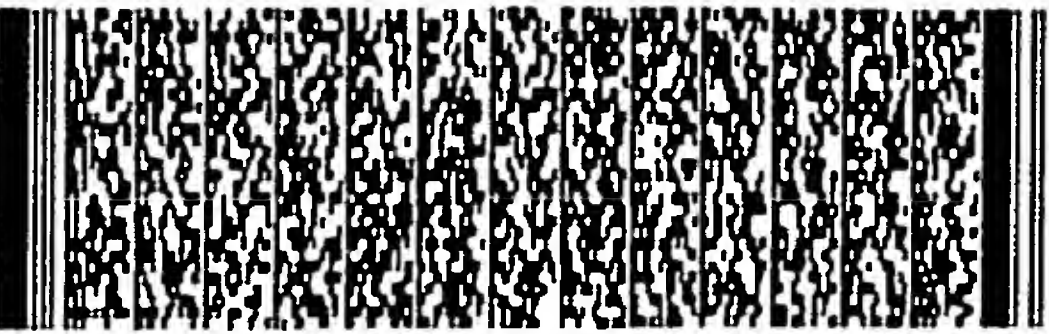
第 9/22 頁



第 10/22 頁



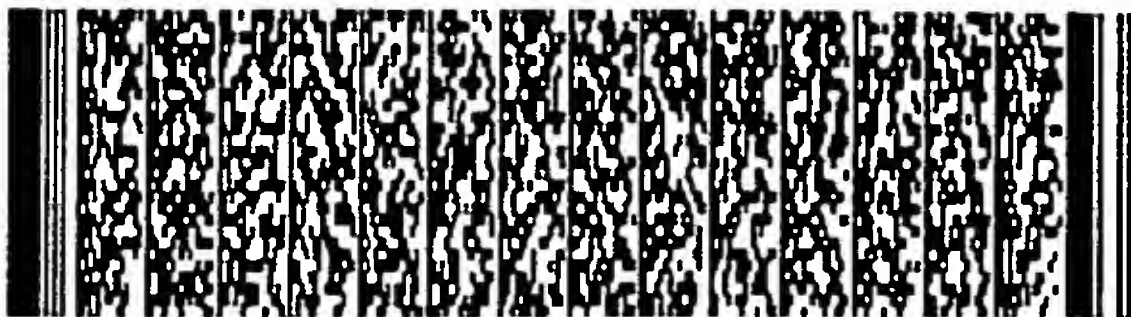
第 10/22 頁



第 11/22 頁



第 11/22 頁



第 12/22 頁

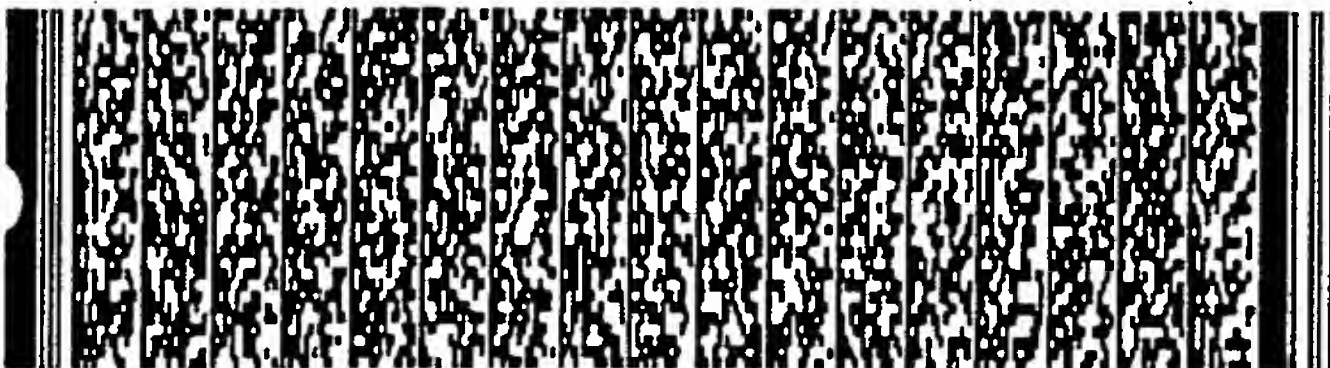


第 12/22 頁



BEST AVAILABLE COPY

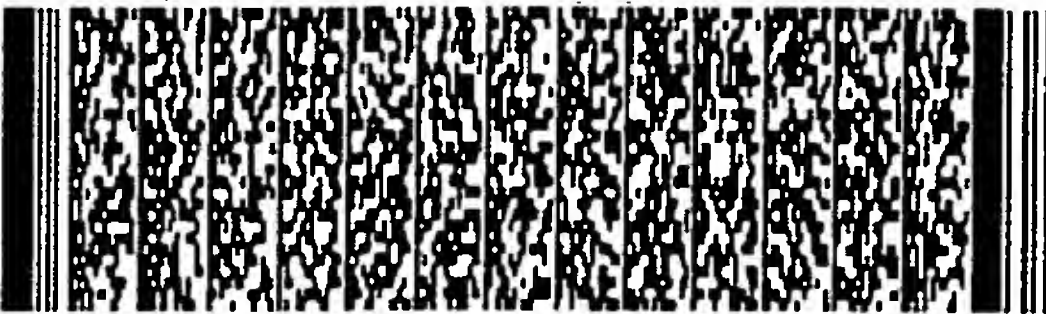
第 13/22 頁



第 14/22 頁



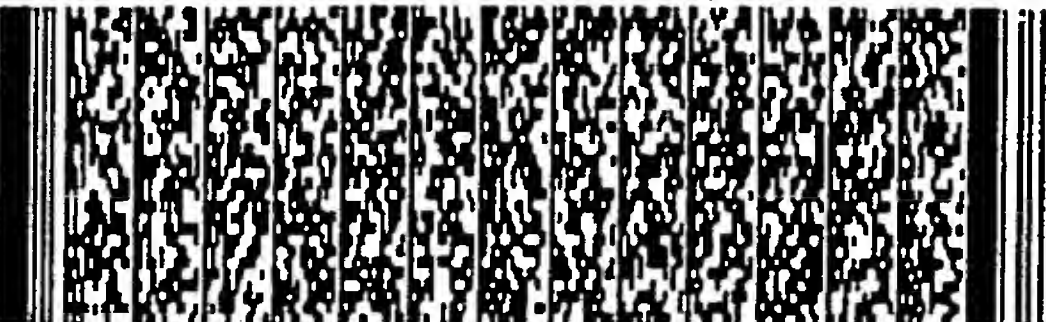
第 14/22 頁



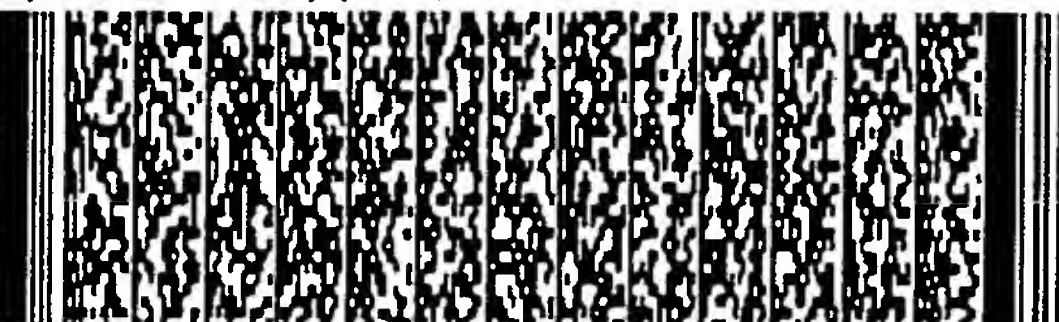
第 15/22 頁



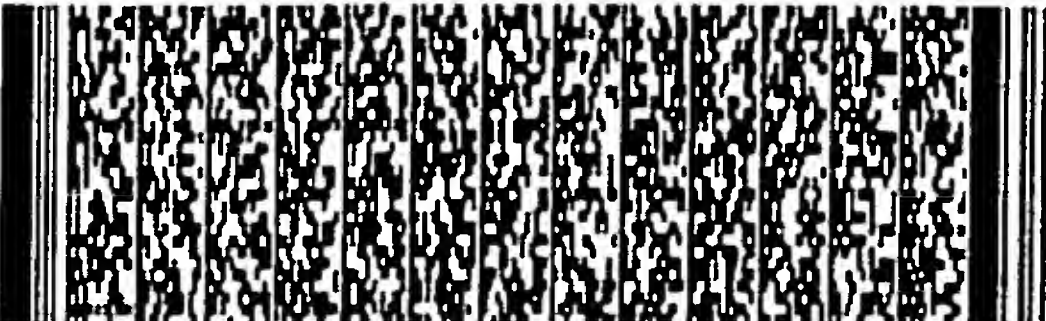
第 15/22 頁



第 16/22 頁



第 16/22 頁



第 17/22 頁



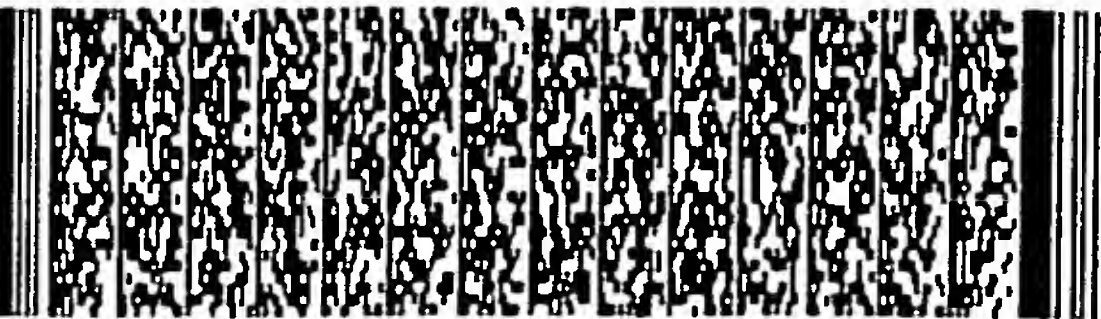
第 17/22 頁



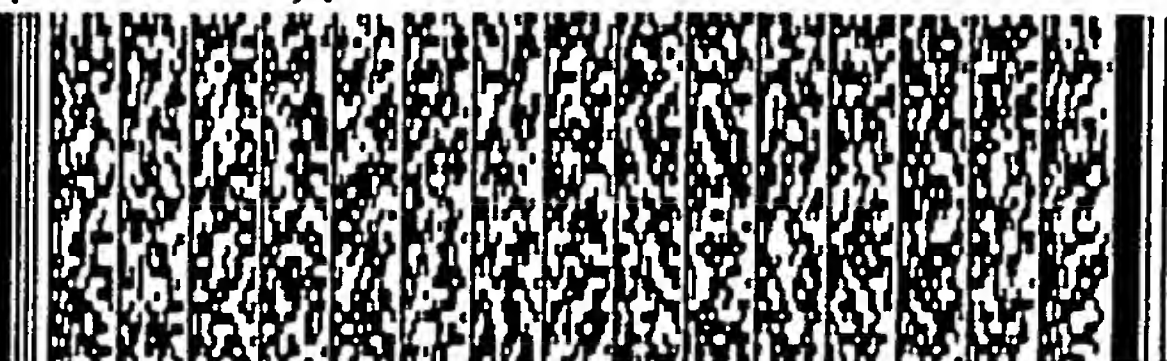
第 18/22 頁



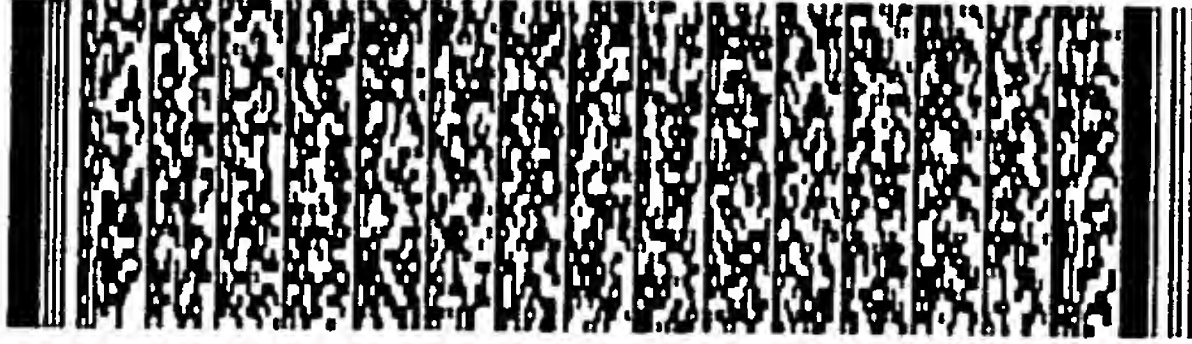
第 19/22 頁



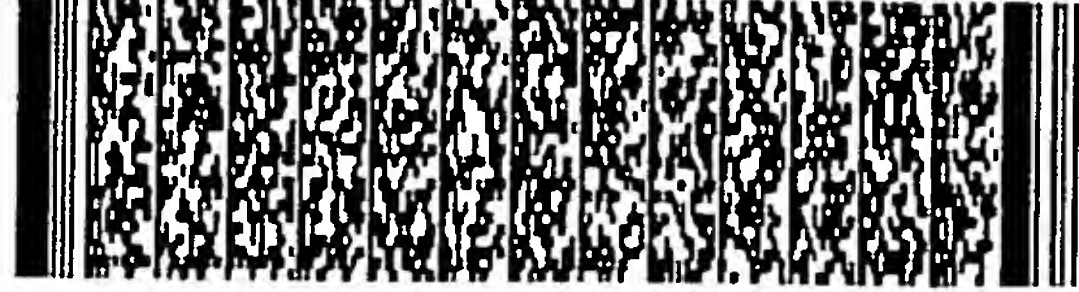
第 20/22 頁



第 21/22 頁



第 22/22 頁



BEST AVAILABLE